FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Coforme al Reglamento 1907/2006/CE [REACH]

SECCIÓN 1. Indentificación de la sustancia o la mezcla y de la empresa

Nombre comercial: **TYFOXIT® 1.25**

Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos pertinentes identificados: Líquido refrigerante secundario para el uso hasta -55 °C en los sistemas de refrigeración indirectos.

Datos del proveedor de la Ficha de Datos de Seguridad

Identificación de la empresa: TYFOROP Chemie GmbH, Anton-Rée-Weg 7, D - 20537 Hamburg
Tel.: +49 (0)40 -20 94 97-0, Fax: -20 94 97-20, e-mail: info@tyfo.de

Información sobre el producto: E-Mail (persona competente): msds@tyfo.de

Teléfono de emergencia: Tel.: +49 (0)40 -20 94 97-0

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación conforme a las Directivas 67/548/CEE o 1999/45/CE (Directiva sobre preparados)

El producto no es clasificado como peligroso según la Directiva 1999/45/CE.

Clasificación conforme al Reglamento (CE) No. 1272/2008 [CLP/GHS]

El producto no es clasificado como peligroso según el Reglamento (CE) No. 1272/2008 [CLP/GHS].

Elementos de la etiqueta

Etiquetado conforme a las Directivas 67/548/CEE o 1999/45/CE (Directiva sobre preparados)

El producto no requiere etiqueta según las Directivas CE. Aunque el producto no requiere etiqueta, se recomienda observar los consejos de prudencia siguientes.

Frases S

S2	Manténgase fuera del alcance de los niños.
S24/25	Evítese el contacto con los ojos y la piel.
S26	En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
S37/39	Úsense guantes adecuados. Úsese protección para los ojos/la cara.
S46	En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al medico y muéstresele la étiqueta o el envase.

Etiquetado conforme al Reglamento (CE) No. 1272/2008 [CLP/GHS]:

El producto no requiere etiqueta según los criterios SGA. Aunque el producto no requiere etiqueta, se recomienda observer los consejos de prudencia siguientes.

Consejos de prudencia

P101	Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.
P102	Mantener fuera del alcance de los niños.
P262	Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.
P280	Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

P301+P315: EN CASO DE INGESTIÓN: Consultar a un médico inmediatamente.

P305+P351 +P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

Otros Peligros

Valoración PBT/vPvB: Según el Anexo XIII del Reglamento (CE) No. 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH): El producto no contiene ninguna sustancia que cumpla con los criterios PBT (persistente/bioacumulable/tóxica) ni con los criterios vPvB (muy persistente/muy bioacumulable).

SECCIÓN 3. Composición / Información sobre los componentes

Caracterización química: Acetato de potasio (No. CAS 127-08-2, No. CE 204-822-2) en solución acuosa (<50 % p/p) con inhibidores de corrosión.

SECCIÓN 4. Medidas de primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios

Indicaciones generales: Quitarse la ropa contaminada.

Tras inhalación: En caso de malestar tras inhalación de vapor/aerosol: Aire, ayuda médica.

Tras contacto con la piel: Lavar la piel afectada inmediatamente con mucha agua y jabón.

Tras contacto con los ojos: Lavar los ojos abundantemente por lo menos durante 15 minutos con agua corriente y los párpados abiertos y consulte a un médico.

Tras ingestión: Lavar inmediatamente la boca y beber posteriormente abundante agua, no provoque el vómito, consulte un médico si los síntomas persisten.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Los efectos y síntomas conocidos más importantes se describen en el etiquetado del producto (ver sección 2) y/o en la información toxicológica (ver sección 11).

Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente: Tratamiento: Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales).

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción

Medios de extinción adecuados: El producto no es combustible. Combatir los incendios del entorno con agua, dióxido de carbono (CO_2), espuma resistente al alcohol, polvo estintor.

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para los bomberos: Utilizar un aparato respiratorio autónomo.

Información adicional: El riesgo depende de las sustancias que se estén quemando y de las condiciones del incendio. El agua de extinción contaminada debe ser eliminada respetando las legislaciónes locales vigentes.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Utilizar ropa de protección personal.

Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que penetre en el alcantarillado/las aguas superficiales/las aguas subterráneas.

Métodos y material de contención y de limpieza

Para grandes cantidades: Bombear el producto. Eliminar las salpicaduras con abundante agua. Recoger los residuos con materiales absorbentes adequados (arena, absorbente universal, serrín, tierra de diatomeas). Eliminar el material recogido según las normativas vigentes.

Referencia a otras secciones

Las informaciones referidas a controles de exposición / protección personal y las consideraciones relativas a la eliminación se encuentra en las secciones 8 y 13.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura

Indicaciones para la manipulación segura: Abrir y manipular el recipiente con cuidado.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento - Continuación

Ind. para la protección ctra. incendio/explosion: Observar las normas generales de protección preventiva contra incendios en las instalaciones industriales. No se requiere medidas especiales.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes: Guarde en el envase original herméticamente cerrado. No almacenar en recipientes galvanizados

Consejos para el almacenamiento conjunto: Incompatible con ácidos y oxidantes. Mantener lejos de alimentos, bebidas y piensos.

Información adicional sobre las condiciones de almacenamiento: Conservar sólo en el envase original herméticamente cerrado, en un lugar fresco y bien ventilado.

Usos específicos finales: No hay otras recomendaciones.

SECCIÓN 8. Controles de la exposición / Protección individual

Parámetros de control

Componentes con valores límites controlables en el lugar de trabajo: Ningunos.

Valores DNEL: Acetato de potasio, No. CE: 204-822-2, No. CAS: 127-08-2

Via de exposición	Grupo de personas	Tiempo de exposición/Efecto	Valor
Inhalación	Trabajador	Corto/largo plazo/efectos sistémicos	No hay datos disponibles.
Dérmico	Trabajador	Corto/largo plazo/efectos sistémicos	No hay datos disponibles.
Dérmico	Trabajador	Corto/largo plazo/efectos locales	No hay datos disponibles.
Inhalación	Público en general	Corto/largo plazo/efectos sistémicos	No hay datos disponibles.
Dérmico	Público en general	Corto/largo plazo/efectos sistémicos	No hay datos disponibles.
Dérmico	Público en general	Corto/largo plazo/efectos locales	No hay datos disponibles.
Ingestión	Público en general	Largo plazo/efectos sistémicos	No hay datos disponibles.

Limitación y control de la exposición

Protección de las vías respiratorias: Protección adecuada para las vías respiratorias a concentraciones elevadas o prolongada incidencia. Equipo respiratorio en caso de formacion de aerosoles/nieblas. Semimáscara, filtro de partículas P.

Protección de las manos: Guantes de protección resistentes a productos quimicos (EN 374). (Recomendación: Caucho nitrilo, indice de protección: 6). Debido a la gran variedad se debe tener en cuenta el manual de instrucciones de los fabricantes.

Protección de los ojos: Gafas protectoras con cubiertas laterales (gafas con montura) (EN 166).

Protección del cuerpo: Se recomienda llevar indumentaria de trabajo cerrada.

Medidas generales de protección y de higiene: Evitar el contacto con los ojos y la piel. No respirar gases/vapores/aerosoles. Manipular de acuerdo con las normas de seguridad para productos químicos.

Limitación y control de la exposición ambiental

Valores PNEC: Acetato de potasio, No. CE: 204-822-2, No. CAS: 127-08-2

Compartimento ambiental	Valor
Agua (agua dulce)	No hay datos disponibles.
Agua (agua de mar)	No hay datos disponibles.
Agua (liberación intermitente)	No hay datos disponibles.
Sedimento (agua dulce)	No hay datos disponibles.
Suelo	No hay datos disponibles.
STP	No hay datos disponibles.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico:	Líquido.	
Color:	Incoloro.	
Olor:	Específico del producto.	
Valor pH (20 °C):	10.0 - 11.0.	(ASTM D 1287)
Punto de congelación:	<-50 °C.	(ASTM D 1177)
Punto de ebullición:	>100 °C.	(ASTM D 1120)

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas - Continuación

Punto de inflamación:	No aplicable.	(DIN EN 22719)
Límite de esplosión inferior:	No aplicable.	
Límite de esplosión superior:	No aplicable.	
Temperatura de ignición:	No inflamable.	(DIN 51794)
Presión de vapor (20 °C):	Ca. 20 hPa.	
Densidad (20 °C):	1.250 - 1.255 g/cm^3.	(DIN 51757)
Viscosidad (20 °C):	3.90 4.90 mm^2/s.	(DIN 51562)
Riesgo de explosión:	No existe riesgo de explosion.	
Miscibilidad con agua:	Miscible en cualquiera proporción.	

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

Reactividad: Ver sección 'Posibilidad de reacciones peligrosas'.

Estabilidad química: El producto es estable si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

Posibilidad de reacciones peligrosas: No se presentan reacciones peligrosas si se almacena y aplica como se indica.

Condiciones a evitar: Ningunas condiciónes a evitar anticipadas.

Materiales incompatibles: Sustancias a evitar: Oxidantes y ácidos minerales.

Productos de descomposición peligrosos: No hay productos de descomposición peligrosos si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda/Irritación/Sensibilización

Parámetro	Valor	Especies	Observación
DL50 oral aguda	>2000 mg/kg	Rata	Las indicaciones se refieren al componente principal.
DL50 dérmica aguda	No hay datos disponibles.	-	-
Irritación cutánea	No hay datos disponibles.	-	-
Irritación ocular	No hay datos disponibles.	-	-
Sensibilización cután.	No efecto de sensibilización conocido.		Las indicaciones se refieren al componente principal.

Toxicidad subcrónica: No hay datos disponibles.

Toxicidad crónica: No hay datos disponibles.

Evaluación de la mutagenicidad: No hay datos disponibles.

Evaluación de la toxicidad reproductiva: No hay datos disponibles.

Evaluación de la carcinogenidad: No hay datos disponibles.

Otras indicaciones de toxicidad: El producto no ha sido ensayado. Las indicaciones sobre toxicología se refieren al componente principal - acetato de potasio.

SECCIÓN 12. Información ecológica

Toxicidad - Efectos ecotóxicos

Parámetro	Valor	Especies	Observación
Peces	CL50 (96 h): >1000 mg/l	Salmo gairdnerii	Las indicaciones se refieren al componente principal.
Invertebrados acuát.	CE50 (48 h): 460 mg/l	Daphnia magna	Las indicaciones se refieren al componente principal.
Plantas acuáticas	No hay datos disponibles.	-	-
Microorganismos	No hay datos disponibles.	-	-

Durante un vertido en pequeñas concentraciones no son de esperar variaciones en la función del lodo activado de una planta depuradora biológicamente adaptada.

Persistencia y degradabilidad: Indicaciones sobre la eliminación: 85 % disminución de COD (28 días) (OCDE 301 D). Valoración: Facilmente biodegradable.

Potencial de bioaccumulación: No hay datos disponibles.

Movilidad en el suelo: No hay datos disponibles.

SECCIÓN 12. Información ecológica - Continuación

Resultados de la valoración PBT y vPvB: El producto no contiene ninguna sustancia que cumpla con los criterios PBT (persistente/bioacumulable/tóxica) ni con los criterios vPvB (muy persistente/muy bioacumulable).

Indicaciones adicionales: Más informaciones ecotoxicológicas: No debe ser vertido a las aguas sin tratamiento previo. El producto no ha sido ensayado. Las indicaciones sobre ecotoxicología se refieren al componente principal - acetato de potasio.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos para el tratamiento de residuos

Recomendaciones sobre el producto: Teniendo en consideración las disposiciones locales, el producto debe ser depositado en p. ej. un vertedero o una planta incineradora adecuada.

Recomendaciones sobre el embalaje: Embalajes no contaminados pueden volver a utilizarse. Embalajes no reutilizables deben ser eliminados como el producto.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

Transporte por tierra - ADR/RID: Mercancia no peligrosa según las reglamentaciones del transporte.
Transp. interior por barco - ADNR: Mercancia no peligrosa según las reglamentaciones del transporte.
Transp. marít. por barco - IMDG: Mercancia no peligrosa según las reglamentaciones del transporte.
Transporte aéreo - ICAO/IATA: Mercancia no peligrosa según las reglamentaciones del transporte.

Precauciones especiales para el usuario
Las precauciones mencionadas en las secciónes 6, 7 y 8 deben ser observadas.

Transporte a granel en conformidad con el anexo II de la Convención MARPOL 73/78 y el Código IBC (International Bulk Chemicals Code): No applicable.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Evaluación de la Seguridad Química
Están disponibles las Evaluaciones de la Seguridad Química para una o más de las sustancias contenidas en este producto.

SECCIÓN 16. Otra informacion

Las variaciones respecto a la versión anterior se han señalado para su comodidad mediante líneas verticales situadas en el margen izquierdo del texto.

Los datos contenidos en esta Ficha de Datos de Seguridad se basan en nuestros conocimientos y experiencia actuales y describen el producto considerando los requerimientos de seguridad. Los datos no describen en ningún caso las propiedades del producto. La garantía en relación a ciertas propiedades o a la adecuación del producto para una aplicación específica no pueden deducirse a partir de los datos de la Ficha de Datos de Seguridad. Es responsabilidad del receptor de nuestros productos asegurar que se observen los derechos de propiedad y las leyes y reglamentaciones existentes.